- ISOLASF 1623/14/45i -

Sistema Bicomponente Poliuretanico
Elastospray 1623/14/45i : IsoPMDI 92140

ad applicazione spray impiegato per la produzione di schiuma poliuretanica rigida, microcellulare chiusa a media elasticità ed autoestinguente come isolamento termico ed impermeabile interno ed esterno di edifici industriali, pubblici e privati con supporti piani, inclinati o verticali. Grazie alla molteplicità delle proprietà e delle possibilità d'impiego pressochè generalizzate, il prodotto si colloca fra i più moderni ed efficaci materiali isolanti.



Composizione :

si ottiene grazie alla miscela in forma liquida di polioli, catalizzatori, tensioattivi siliconici, espandenti, agenti antifiamma e aqcua, raggruppati principalmente in due componenti base, poliolo (A) e isocianato (B). La reazione dovuta alla miscelazione è fortemente esotermica, permettendo alla schiuma l'aumento del proprio volume e la formazione della struttura cellulare a celle chiuse fino al raggiungimento della rigidità del polimero.

Caratteristiche Chimiche :	Comp. A
ASPETTO	liquido bruno - ambrato
DENSITA' (°C)	1180 (20) Kg/m³
VISCOSITA' (°C)	225 (20) mPas
NUMERO DI OSSIDRILE	300 mgKOH/g
CONTENUTO DI NCO	31,5 %
STABILITA' CHIMICA Stoccaggio	90 giorni
TEMP.DI SOLIDIFICAZIONE	inferiore a 0°C
PUNTO DI INFIAMMABILITA'	superiore a 215°C

Caratteristiche Chimiche :	Comp. B
ASPETTO	liquido bruno - scuro
DENSITA'	1240 (20) Kg/m³
VISCOSITA'	300 (20) mPas
STABILITA' CHIMICA Stoccaggio	90 giorni
TEMP.DI SOLIDIFICAZIONE	inferiore a 5°C
PUNTO DI INFIAMMABILITA'	superiore a 200°C

Caratteristiche Tecniche:	
RAPPORTO MISCELAZIONE - V -	Poliolo/ Isocianato = 100 : 100
RAPPORTO MISCELAZIONE - P -	Poliolo/ Isocianato = 100 : 104 ± 2
CREAM TIME a 20°C	4 sec.
GEL TIME a 20°C	7 sec.
TACK FREE TIME a 20°C	17 sec.
TEMPERATURA AMBIENTALE	5 - 40 °C / U.R. <85%
TEMPERATURA SUPPORTO	5 - 40 °C
DENSITA' IN CRESCITA LIBERA	36 Kg/m³
DENSITA' IN OPERA	45 Kg/m³
CONTENUTO CELLE CHIUSE	90%
COEFFICIENTE res.diff. VAPORE	n.d.
RESISTENZA A TRAZIONE	n.d.
RESISTENZA A COMPRESSIONE	3,05 Kg/cm²
CONDUCIBILITA' TERMICA media	Iniziale 0,021 W/m°K
CONDUCIBILITA' TERMICA media	Nominale x invecchiamento 0,028 W/m°K
REAZ. FUOCO E AUTOESTINGUENZA	DIN 4102 classe B3 / EN 13501-1 classe E

Preparazione del fondo :

non è necessario effettuare nessuna preparazione preventiva dei supporti con la maggior parte dei materiali da costruzione fatta eccezione per i materiali ferrosi che preventivamente potranno essere trattati e sgrassati con appositi solventi per favorire la perfetta adesione del prodotto con temperature supporto + 5°C ed ambientali + 10°C, in assenza di vento (<15 Km/h). In caso di esposizione ai raggi UV, si raccomanda di proteggere il poliuretano con vernici o altro idoneo allo scopo. Per la realizzazione dei sottotetti e sottofondi si consiglia di pulire accuratamente il fondo mediante aspirazione dello stesso, per favorire la totale adesione della schiuma poliuretanica spray.

Vantaggi :

- ✓ Eccezionali valori di isolamento termico che non trovano riscontro in nessun altro materiale ad oggi conosciuto con valori di conduttività molto bassa (0,021 W/m°k), ottenendo così un notevole risparmio energetico.
- ✓ Tecnologia a spruzzo garantisce un' applicazione continua formando un manto monolitico con totale assenza di ponti termici e una perfetta aderenza della schiuma sulla superficie con i più svariati tipi di supporti metallici e con tutti i materiali da costruzione attualmente utilizzati per impieghi civili ed industriali
- ✓ Impermeabilità all' acqua dovuta alla struttura a celle chiuse e la permeabilità del vapore acqueo non permettono il verificarsi dell'effetto condensa, resistendo nel tempo alle molteplici intemperie.
- ✓ Materiale leggero, ciò permette di allegerire il carico strutturale andando ad assorbire i naturali movimenti del supporto al quale viene applicato, senza subire alcun danneggiamento grazie alle proprietà elastiche del prodotto.
- ✓ Rapidità di esecuzione, estrema flessibilità applicativa, rapidità di solidificazione e pedonabilità pressochè istantanea. (temperatura a 20°C)
- ✓ Stabilità delle proprietà fisico-chimiche e biologiche lo rende inattaccabile da solventi, idrocarburi, atmosfere aggressive, licheni e microrganismi. Prodotto totalmente inerte ed atossico.

info@m2-service
www.m2-service.it

Cell: 335.520.14.02
Tel/Fax: 011.195.00.368

M2-Service

© 01/2015

- ISOLASF 1623/14/45i -

Sistema Bicomponente Poliuretanico
Elastospray 1623/14/45i : IsoPMDI 92140

TABELLA PRESTAZIONALE		
Spessore	Conducibilità Termica Invecchiata Dichiarata λd	Livello di Resistenza Termica Rd
mm	W/m°K	m^2K/W
30	0,028	1,05
35	0,028	1,25
40	0,028	1,40
45	0,028	1,60
50	0,028	1,80
55	0,028	1,95
60	0,028	2,15
65	0,028	2,30
70	0,028	2,50
75	0,028	2,70
80	0,027	3,00
85	0,027	3,20
90	0,027	3,40
95	0,027	3,55
100	0,027	3,75
105	0,027	3,95
110	0,027	4,15
115	0,027	4,30
120	0,026	4,70
125	0,026	4,90
130	0,026	5,10
135	0,026	5,30
140	0,026	5,45
145	0,026	5,65
150	0,026	5,85
155	0,026	6,05
160	0,026	6,25
165	0,026	6,45
170	0,026	6,65
175	0,026	6,85
180	0,026	7,05
185	0,026	7,25
190	0,026	7,45
195	0,026	7,65
200	0,026	7,85

M2-Service

Cell: 335.520.14.02
Tel/Fax: 011.195.00.368

info@m2-service
www.m2-service.it

© 01/2015